

関西科学塾 Newsletter vol.7



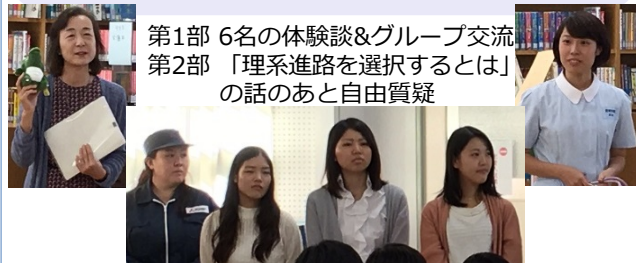
発行: 大阪大学 男女協働推進センター内 関西科学塾運営事務局
〒565-0871 吹田市山田丘1-1
E-mail: kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp
HP: <http://kagaku-juku.jp/>
TEL: 080-8349-0036

10~11月の学外イベント

2016年10月15日

「大阪大学が東中にやってくる！」

理系なんて関係ないと思っている中学生や保護者の方へ。目からうろこの話です。



第1部 6名の体験談&グループ交流
第2部 「理系進路を選択するとは」
の話のあと自由質疑

「理系」だけでもいろいろな分野があるということがわかって、進路のことをよく考えるきっかけとなった(生徒)。第2部の話が印象的だった(保護者)。参加した子どもたちの心の中に、今までなかった視点や今まで考えたこともない将来が見えたと思います(教員)。

場所: 伊丹市立東中学校/のべ参加者: 中学生14名、一般42名、教員4名/スタッフ: 大学教員1名、社会人1名、学生4名、NPO法人(コーディネーター)1名

2016年10月29日

高校生のためのUMEKITA科学塾 超ひも理論をパパにならってみた 天才物理学者/浪速阪教授の70分講義



素粒子からできた宇宙のすべてを記述する数式があるのに、解けてはいません。そのために常識を疑って異次元で考え、宇宙のすべての物質と力を解こうとする超ひも理論へ、と最先端物理学の話でした。次元を自由に行き来し科学する大切さに、今回は女子高校生に交じり、たつての希望で参加した小学生3人も聞き入りました。

場所: ナレッジキャピタル カフェラボ (グランフロント大阪)
参加者: 女子高校生18名、小学生3名(うち女子2名)、保護者・教員10名 スタッフ: 大学教員3名

2016年11月4日

大阪府立三国丘高校 2年生保護者への講演会

理工系学生の進路状況とキャリアデザイン



三国丘高校の保護者対象に行われる連絡会で、卒業生でもある加賀有津子・科学塾実行委員長が関西科学塾の取組み、大阪大学の理系学生の現状や大学で学ぶということの意味について話しました。

現在、大阪大学では理系では8割が大学院に進んでいること、就職や進学に男女差はなくなっていることについては女子生徒の保護者から驚いたという声や安心したという声が上がりました。

場所: 大阪府立三国丘高校
参加者: 2年生保護者160名、教員7名
スタッフ: 大学教員2名、その他1名

2016年11月29日

高校生のためのUMEKITA科学塾 ITO電話からIT電話へ ～電気と糸電話の未来な関係～



まずコイル作りから始めました。ジャックにつないだ紙コップの糸(ITO)電話の糸を電気に変えてみると、スマートフォンの音が聞こえてきました。聴覚の次は触感。繋いだ糸電話のビー玉の動きが、もう一方にビビピンと伝わってきました。振動や自分の動きも伝えられる未来型IT電話機の触りを伊藤先生から伺いました。

場所: ナレッジキャピタル カフェラボ (グランフロント大阪)
参加者: 女子高校生5名、女子小学生2名、その他女性14名、保護者1名、見学者2名
スタッフ: 大学教員3名、学生6名

小中高生や保護者対象の学外イベントを行いました。

◆理系進路選択の魅力を伝える中高への出張講義・・・来年度開催を希望される学校があれば、関西科学塾までご連絡ください。

今から申し込める関西科学塾のイベントです。詳細は裏面の表を参照ください。

◆サイエンスフェスティバル 2017年1月28日(火) 豊中市教育センター 小中高生とその保護者、教員

◆サイエンスカフェ@待兼山 大阪大学総合学術博物館 高校生以上の一般対象(中学生可もあり)

1月07日(土) 地上の実験で宇宙の始まりを再現する、1月21日(土) 難病の克服に向けた新しい治療薬の研究

2月25日(土) 身体の回りの微生物が免疫を制御する、3月04日(土) タンパク質の不思議への挑戦

3月11日(土) 世界を元素で語る - 「エネルギー、薬、化学産業、生活」を総合的に解説

申込方法: 大阪大学総合学術博物館HP申込サイトより <http://www.museum.osaka-u.ac.jp/> またはTel: 06-6850-6284



2016年度の学外イベント（アウトリーチ）について



今年度の関西科学塾では、メインのA～F日程イベント以外に、地域に出かけて行って開催するアウトリーチのイベントを数多く企画しました。

より多くの中高生や保護者・教員の方に理系進路への魅力を伝えることや、理系・文系の意識のない小中学生やその保護者に科学のおもしろさを知ってもらうことを目的としています。

残りわずかですが、今からでも申し込めるものがありますので、興味があるものがあればどんどんどご参加ください。お申し込みは下記の「問い合わせ先」でご確認ください。

事業	対象	時期	内容	場所	詳細・問い合わせ先	
<1>	中学校へ出張講義+講演	東中の生徒+保護者・教員など(大人は東中関係者以外も可)	10月15日	理系進路の魅力 済	伊丹市立東中学校	関西科学塾 HP: http://kagaku-juku.jp/ Email: kagakujuku-2016@ml.office.osaka-u.ac.jp
<2>	高校への出張講義+講演	保護者・教員 高校生	11月4日 12月16日	理系の道 済 理系の道	大阪府立 三国丘高校	
<3>	中高生のための UMEKITA科学塾	女子中高生	8月23日	液晶を楽しもう! 済	カフェラボ(ナレッジキャピタル1F/グランフロント大阪北館内)	大阪大学21世紀懐徳堂 http://21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp/
		高校生	9月10日	光の不思議～創造的知的生活のススメ 済		
		女子高校生	10月29日	超ひも理論 済		
		女子高校生以上	11月29日	ITO電話からIT電話へ 済		
<4>	大阪大学21世紀懐徳堂 親子でi-spot講座	小学生とその保護者	8月10日	まちの魅力発見! 済	淀屋橋odona(地下鉄淀屋橋駅直結)	大阪大学21世紀懐徳堂 i-spot講座 http://21c-kaitokudo.osaka-u.ac.jp
		5-6年生とその保護者	8月24日	素粒子を見るルーペ 済		
<5>	サイエンスカフェ @待兼山	高校生以上の一般対象(中学生可もあり)	1~3月に5回	生物系、他	大阪大学総合学術博物館	大阪大学総合学術博物館 http://www.museum.osaka-u.ac.jp/
<6>	体験!こどもミュージアム@大阪大学	小学高学年・保護者	8月22日	レゴブロック 済	大阪大学総合学術博物館	大阪大学総合学術博物館 http://www.museum.osaka-u.ac.jp/
			8月23日	化石レプリカ 済		
<7>	理科展優秀展示・発表会	小中学生・保護者・教員	12月10日	(発表会)	大阪大学総合学術博物館	大阪大学総合学術博物館 http://www.museum.osaka-u.ac.jp/
<8>	豊中市小・中学生理科展・科学教室	小中学生・保護者・教員	9月11日	物理系(実験) 済	豊中市教育センター	豊中市教育センター http://www.toyonaka-osa.ed.jp/educ/
<9>	サイエンスフェスティバル	小中高生・保護者・教員	1月28日	うま味(実験)	豊中市教育センター	豊中市教育センター http://www.toyonaka-osa.ed.jp/educ/
<10>	堺市学校理科展覧会	小中学生・保護者・教員	9月18日	科学実験ブース「光のヒミツ」 済	堺市教育文化センター(ソフィア・堺)	堺市教育センター http://www.sakai.ed.jp/
<11>	中学理科教員研修でのミニ講座	中学教員	8月17日	女子中高生の理系進路選択について 済	大阪府立大学	